

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шульга Маргариты «Представление озер в моделях погоды и климата: внешние параметры, объективный анализ температуры поверхности воды и верификация», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Полуостров Ямал является одним из важнейших стратегических нефтегазоносных регионов России. Для промышленного освоения месторождений Ямала вопрос точного прогноза погоды становится особенно актуальным. В современных гидродинамических моделях прогноза погоды важную роль играет правильное задание нижнего граничного условия – параметров подстилающей поверхности. Для правильной параметризации подстилающей поверхности и, как следствие, получения более точного прогноза погоды, необходимо правильно описать все типы поверхности, одним из которых являются внутренние водоёмы. Именно описанию данного типа поверхности в моделях погоды и климата посвящена диссертационная работа Маргариты Шульга. В работе рассматривается введение косвенных оценок глубин для не промерзших озер на основе геологического районирования. Полученные оценки были верифицированы несколькими методами (прямым и косвенным) и для них построены нормированные автокорреляционные функции температуры поверхности озерной воды.

Автореферат диссертации Шульга М. дает представление об авторе исследования, как о подготовленном, квалифицированном специалисте, способном решать сложные научные задачи.

Использование комплекса современных математических методов подтверждает достоверность полученных результатов.

Значимость проделанной работы, которая вносит заметный вклад в решение проблемы параметризации подстилающей поверхности, особенно внутренних водных объектов, безусловна.

Таким образом, отмечая несомненную актуальность и новизну рецензируемого диссертационного исследования, подтверждая положительное и продуктивное решение поставленных перед соискателем задач, обращая внимание на теоретическую и практическую значимость исследования Шульга М., считаю, что диссертация «Представление озер в моделях погоды и климата: внешние параметры, объективный анализ температуры поверхности воды и верификация» отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор диссертации – Шульга Маргарита – заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Кандидат географических наук,  
Начальник АМСГ-3 разряда Ямбург  
Северного филиала ФГБУ  
«Авиаметтелеком Росгидромета»  
(район Крайнего Севера)  
тел.: 89195523731  
e-mail: [nkolpinov@yandex.ru](mailto:nkolpinov@yandex.ru)



Николай Иванович Колпинов

Северный филиал ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»  
(район Крайнего Севера)  
АМСГ-3 разряда Ямбург  
629740, Россия, Тюменская область, Ямало-Ненецкий  
автономный округ, Надымский район, поселок Ямбург,  
Аэропорт

Личную подпись Колпинова Николая Ивановича заверяю

10 февраля 2016 года

*Подпись Колпинова Николая Ивановича  
подтверждено  
старший специалист  
по кадрам Ямбургского филиала  
ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»  
Федеральный авиационный центр  
«Газпром авиа»*



*И. П. Мавромов*